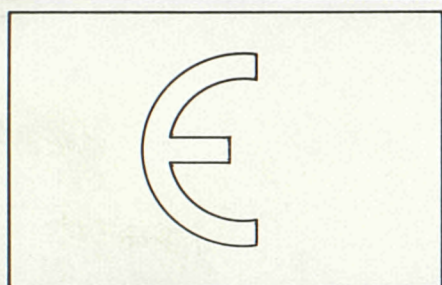


**COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES**

# **BULLETIN OF ENERGY PRICES**

**No. 1 - 1984**



**COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES**

# **BULLETIN DES PRIX DE L'ENERGIE**

**N° 1 - 1984**



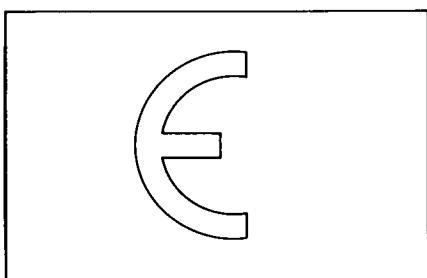
---

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

# BULLETIN OF ENERGY PRICES

*A survey of consumer prices  
for oil, coal, gas and electricity  
in the Community up to **January 1984***

Manuscript completed in August 1984



---

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES

# BULLETIN DES PRIX DE L'ENERGIE

*Un aperçu des prix à la consommation  
des produits pétroliers, du charbon, du gaz et de l'électricité  
à l'intérieur de la Communauté mis à jour jusqu'au mois de **janvier 1984***

Manuscrit terminé en août 1984

---

DIRECTORATE-GENERAL ENERGY  
DIRECTION GENERALE DE L'ENERGIE  
Rue de la Loi 200 - B-1049 Bruxelles  
Tél. 235.11.11

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1984

Kat./Cat.: CB-BG-84-001-2A-C

*Reference to this publication is requested for reproduction of any data  
La reproduction des données est subordonnée à l'indication de la source*

Printed in Belgium

TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION	4/5
2. COMMENTS AND GRAPHS / COMMENTAIRE ET GRAPHIQUES	6/7
3. STATISTICAL TABLES / TABLEAUX STATISTIQUES	
Abbreviations and symbols used / Abréviations et signes employés	15
Tab. 1-16 Energy prices in January 1984 Prix de l'énergie en janvier 1984	16
Tab. 17 Index of real prices without tax Indices des prix réels hors taxes	24
Tab. 18 Index of real prices inclusive tax Indices des prix réels taxes comprises	26
Tab. 19 Incidence of taxation - Industrial sector Incidence de la fiscalité - Secteur industriel	28
Tab. 20 Incidence of taxation - Household sector Incidence de la fiscalité - Secteur domestique	29
Tab. 21 Supplied energy price - Industrial sector Prix de l'énergie finale - Secteur industriel	30
Tab. 22 Supplied energy price - Household sector Prix de l'énergie finale - Secteur domestique	31
Tab. 23 Comparison between useful energy prices - Industrial sector / Comparaison entre les prix de l'énergie utile - Secteur industriel	32
Tab. 24 Comparison between useful energy prices - Household sector / Comparaison entre les prix de l'énergie utile - Secteur domestique	33
4. ANNEXES	
Annex I : Notes on sources and methods	36
Annexe I : Note concernant les sources et la méthodologie	37
Annex II : Conversion tables	
Annexe II : Tables de conversion	43

## 1. INTRODUCTION

The Commission of the European Communities collects and publishes a whole range of information on energy prices in the Member States. The aim of this bulletin is to summarize as succinctly as possible in a single publication the latest price information for the principal energy sources.

We have tried to select from the vast store of information available the most significant data for each energy sector in each Member State. We have not, however, been able, in such a condensed publication, to give a full picture of the whole complex of price structures and tariffs, the extent of their regional variations within individual countries or the price differentials created by the quantities contracted, supply conditions and other contractual conditions. Great care must be exercised in interpreting this data particularly that on energy used by industry. The prices given for industrial sectors usually concern small quantities and are not necessarily representative of the prices paid by highly energy-intensive industries. This bulletin should hence be treated as a guide rather than a means of establishing a strict comparison of prices between Member States.

## 1. INTRODUCTION

La Commission des Communautés Européennes recueille et publie de nombreuses informations sur les prix à la consommation de l'énergie dans les Etats membres. Le but de ce bulletin est de rassembler sous un seul document et de la manière la plus synthétique possible un résumé des dernières informations de prix couvrant les principales sources d'énergie.

Nous avons tenté de sélectionner, parmi les multiples données disponibles, les informations les plus significatives de chaque secteur énergétique dans chaque Etat membre. Il n'est toutefois pas possible dans un document aussi concentré de refléter totalement la grande complexité des structures des prix et des tarifs, l'étendue de leurs variations régionales à l'intérieur d'un même pays ou les différences des prix liées aux quantités contractées, aux conditions de fournitures et autres conditions contractuelles. L'interprétation de ces données, notamment de celles qui concernent l'énergie utilisée à des fins industrielles, exige une grande prudence. Les prix indiqués pour les secteurs industriels concernent en général des quantités modérées et ne sont pas nécessairement représentatifs des prix payés par l'industrie à forte intensité en énergie. Pour toutes ces raisons, ce bulletin constitue plutôt un guide qu'un instrument permettant une comparaison stricte entre les différents Etats membres.



## 2. REMARKS AND GRAPHS

There were far-reaching changes in the price structure on energy markets between 1979 and 1984. The second oil shock triggered by the Iranian revolution in 1979 caused a sharp rise in imported oil prices in the Community.

Set against the background of a general economic recession, this increase has severely reduced overall energy demand and encouraged the trend away from oil-derived products. Between 1979 and 1983 oil consumption in the Community fell by some 23 % compare with an 11 % drop in total energy consumption.

If we look at heating requirements in the various consumer sectors, coal still plays a very small role in the industrial sector despite its price advantage over other energy sources. In this sector natural gas is still the most important substitute for fuel oil.

The gap between gas and fuel oil prices which had been closing rapidly up to 1981 is now tending to stabilize.

In the domestic sector natural gas is still consumers' favourite substitute for gas oil. Despite the fact that its price has risen more than any other energy sources over the last four years it still has an economic advantage.

If the gap between the price of electricity and that of other energy sources continues to close, this energy source can be expected to make greater inroads into domestic consumption in the future.



## 2. COMMENTAIRE ET GRAPHIQUES

La structure des prix sur les marchés énergétiques a subi des changements considérables au cours de la période 1979-1984. Suite à la révolution iranienne en 1979 le "deuxième choc pétrolier" entraînait pour la Communauté une hausse sensible du prix du pétrole brut importé.

Cette hausse, associée à une récession économique générale, a eu comme conséquence une diminution sévère de la demande globale d'énergie ainsi qu'un renforcement de la tendance à la substitution des produits dérivés du pétrole. C'est ainsi qu'entre 1979 et 1983 la consommation de pétrole dans la Communauté a baissé d'environ 23 %, tandis que la consommation totale d'énergie baissait d'environ 11 %.

En ce qui concerne la couverture des besoins en chaleur des différents secteurs d'utilisation on peut remarquer que dans le secteur industriel le charbon, en dépit de l'avantage persistant de son prix par rapport à celui des autres énergies, occupe encore une place relativement peu importante. Dans ce secteur le gaz naturel demeure le substitut le plus important du fuel oil.

Du point de vue des prix on peut constater que l'écart entre le prix du gaz et celui du fuel oil, qui avait diminué sensiblement jusqu'à 1981, montre actuellement une tendance vers la stabilité.

Dans le secteur domestique le gaz naturel reste le substitut du gasoil préféré par les consommateurs. En effet, bien que son prix ait enregistré la hausse la plus sensible par rapport aux autres énergies au cours des quatre dernières années, il garde néanmoins encore un avantage économique.

A l'avenir, si l'écart entre le prix de l'électricité et celui des autres énergies continue à diminuer, on pourrait s'attendre à une pénétration plus importante de cette énergie dans la consommation domestique.

The following trends have been observed for energy sources as a whole :

- (1) Between 1973 and 1981 the prices of oil products rose much more than that of any other energy source (particularly between 1979 and 1981). Since 1981 the prices of all energy sources have followed the same pattern.
- (2) Of all energy sources it is gas which has risen most in price. The price of industrial gas rose steadily up to 1982 but has remained stable in the last three years. The price of domestic gas which had been stable up to 1980 rose sharply between 1980 and 1983 but has stabilized again in the last two years.
- (3) Coal and electricity prices have risen only slightly compared with other energy sources.

#### EXPLANATORY NOTES TO THE GRAPHS

A weighted Community average has been worked out for each of the energy sources shown in the graphs. The weighting factor used is the structure of consumption in each of the Member States in 1982. The averages obtained can hence only be a very rough approximation of the representatives prices in the Community and only for the consumer categories reviewed.

These graphs should be treated with some caution. They do, nevertheless, contain some very significant data, particularly as regards the price trend of each energy source.

En ce qui concerne l'ensemble des énergies on peut remarquer ce qui suit :

- 1) Depuis 1973 et jusqu'à 1981 les prix des produits pétroliers ont augmenté beaucoup plus que ceux des autres énergies (surtout entre 1979 et 1981). Après cette date les prix de toutes les énergies ont suivi la même évolution.
- 2) Parmi les prix des autres énergies c'est celui du gaz qui a subi l'augmentation la plus importante. Le prix du gaz industriel qui avait subi une hausse continue jusqu'à 1982 est resté stable pendant les trois dernières années. De son côté le prix du gaz domestique, qui était resté stable jusqu'à 1980, après avoir subi une hausse importante entre 1980 et 1983, est resté stable pendant les deux dernières années.
- 3) Les prix du charbon et de l'électricité ont subi une hausse très modérée par rapport aux autres énergies.

#### NOTE CONCERNANT LES GRAPHIQUES

Pour chacune des énergies qui apparaissent dans les graphiques, une moyenne communautaire pondérée a été calculée. La structure de la consommation de chacun des Etats membres en 1982 a été utilisée comme pondération.

Les moyennes ainsi obtenues ne peuvent que constituer une approximation très grossière des "Prix représentatifs pour la Communauté" et seulement pour les catégories de consommateurs considérées.

L'interprétation de ces graphiques requiert donc une certaine prudence.

Néanmoins les informations qu'on peut en tirer, surtout en ce qui concerne l'évolution des prix des différentes énergies, semblent très significatives.

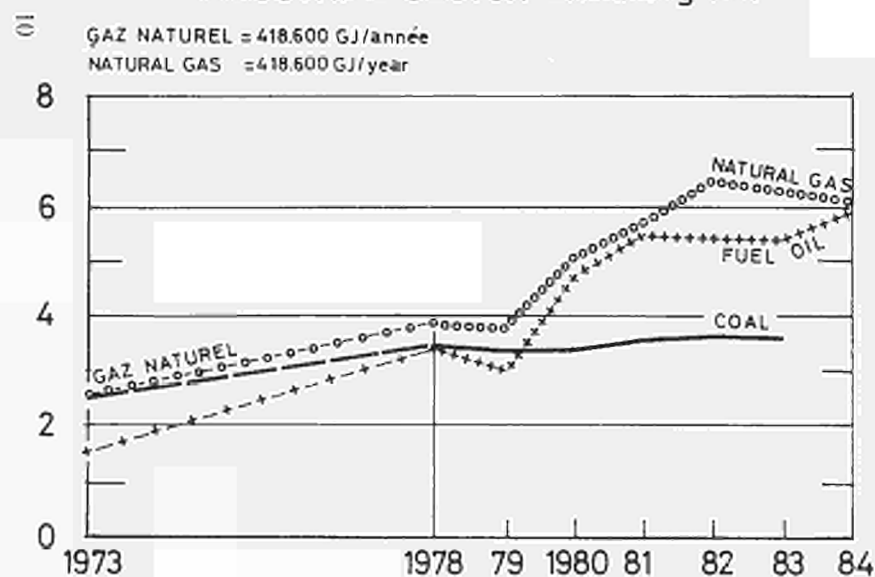
# PRIX REELS DE L'ENERGIE - REAL PRICES OF ENERGY

\*

Unité = ECU déflatés(1984) par GJ (PCI)

Units = Deflated ECU(1984) by GJ (NCV)

## SECTEUR INDUSTRIEL - Hors tva INDUSTRIAL SECTOR - Excluding VAT

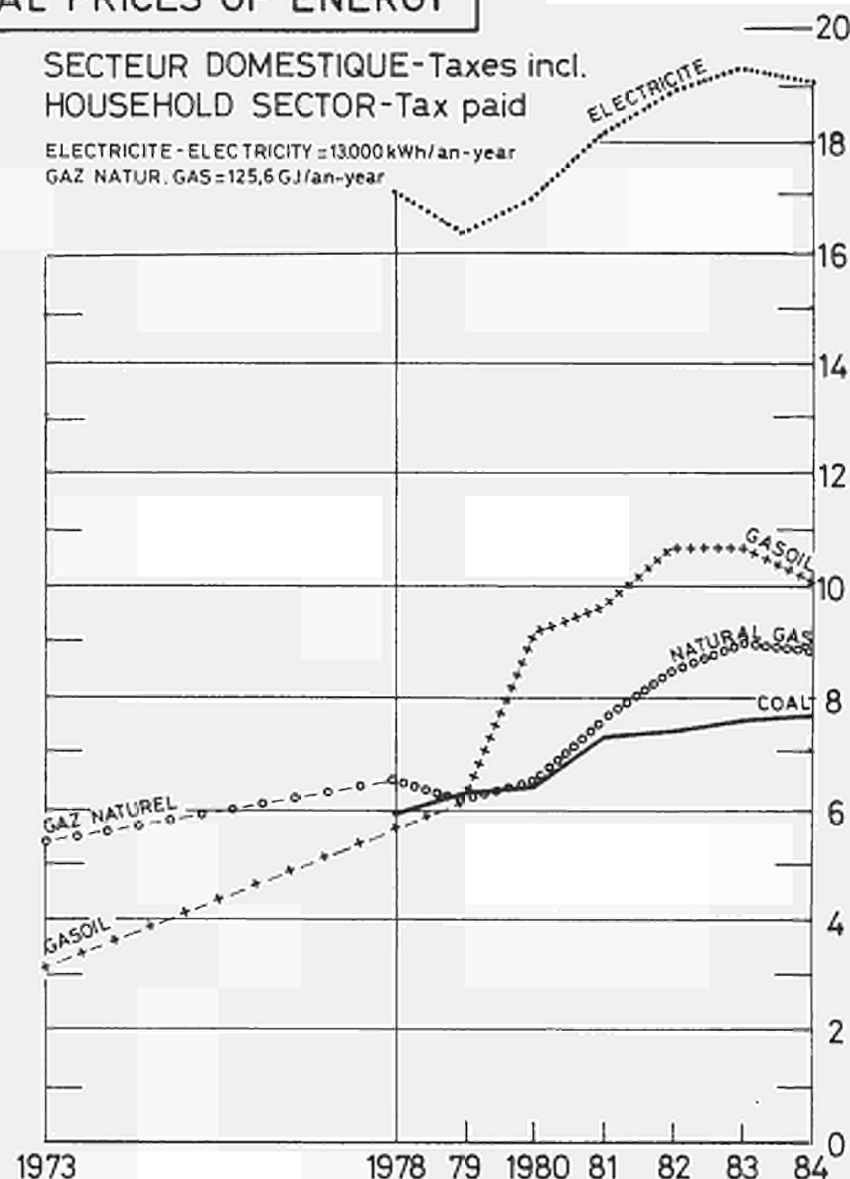
 GAZ NATUREL = 418.600 GJ/année  
 NATURAL GAS = 418.600 GJ/year
 

\* moyenne des prix communautaires - average prices in the Community

## SECTEUR DOMESTIQUE - Taxes incl. HOUSEHOLD SECTOR - Tax paid

ELECTRICITE - ELECTRICITY = 13000 kWh/an-year

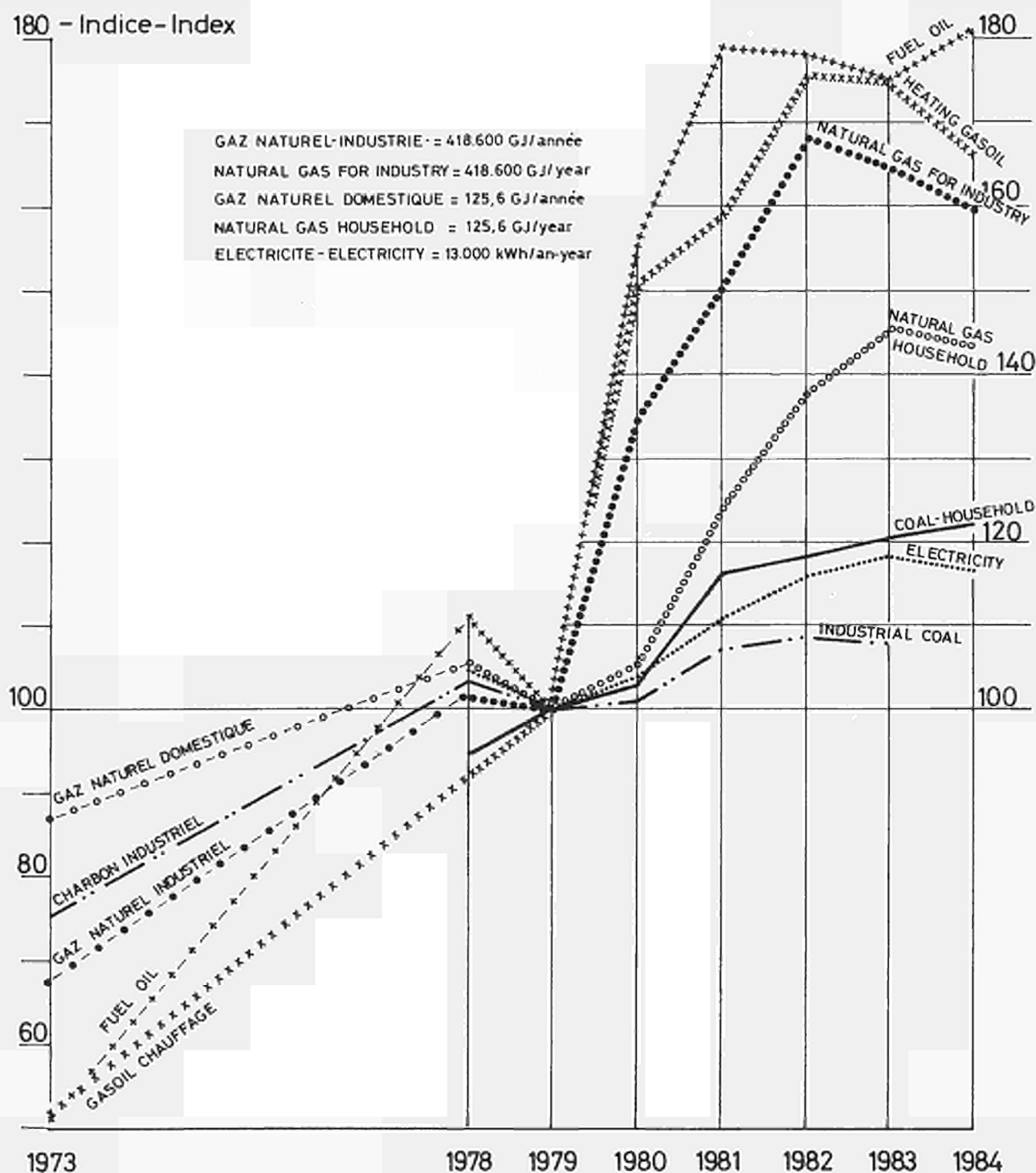
GAZ NATUR. GAS = 125,6 GJ/an-year



# EVOLUTION DES TENDANCES DES PRIX REELS DE L'ENERGIE

## TRENDS OF REAL PRICES OF ENERGY

(1979 = 100)





3. STATISTICAL TABLES  
TABLEAUX STATISTIQUES

---





ABBREVIATIONS AND SYMBOLS USED / ABREVIATIONS ET SIGNES EMPLOYES

---

ECU	EUROPEAN CURRENCY UNIT - UNITE MONETAIRE EUROPEENNE
GCV	GROSS CALORIFIC VALUE
GJ	GIGAJOULE ( $10^6$ kilojoule) - GIGAJOULE ( $10^6$ kilojoule)
GWH	GIGAWATT HOUR ( $10^6$ KWH) - GIGAWATT HEURE ( $10^6$ KWH)
HSC	HIGH SULPHUR CONTENT
HTS	HAUTE TENEUR EN SOUFRE
NCV	NET CALORIFIC VALUE
PCI	POUVOIR CALORIFIQUE INFERIEUR
PCS	POUVOIR CALORIFIQUE SUPERIEUR
PPS	PURCHASING POWER STANDARD
SPA	STANDARD DE POUVOIR D'ACHAT
TCE	TON OF COAL EQUIVALENT
TEC	TONNE QUIVALENT CHARBON
TVA	TAXE A LA VALEUR AJOUTEE
VAT	VALUE ADDED TAX

*****							
RESIDUAL FUEL OIL (HSC)				PRICES PER TONNE			
FUEL-OIL RESIDUEL (HTS)				PRIX PAR TONNE			
*****							
NATIONAL CURRENCIES				ECU		SPP	
MONNAIES NATIONALES						SPA	
JANUARY	TAX	VAT	TAX	VAT	TAX	VAT	
1984	EXC	EXC	EXC	EXC	EXC	EXC	
JANVIER							
	HORS	HORS	HORS	HORS	HORS	HORS	
	TAXES	TVA	TAXES	TVA	TAXES	TVA	
*****							
DEUTSCHLAND	508.00	523.00	224.78	231.42	213.45	219.75	
FRANCE	1618.00	1675.00	234.49	242.75	239.70	248.15	
ITALIA	305399.00	306399.00	222.72	223.45	262.82	263.68	
NEDERLAND	613.00	624.20	241.34	245.75	240.39	244.78	
BELGIQUE	10351.00	10351.00	224.68	224.68	254.32	254.32	
LUXEMBOURG	10380.00	10480.00	225.31	227.48	244.81	247.17	
UNITED KINGDOM	138.71	146.64	243.35	257.26	249.48	263.74	
IRELAND	175.51	185.65	240.42	254.32	269.60	285.18	
DANMARK	1960.00	2370.00	239.61	289.73	220.22	266.29	
HELLAS	12973.00	14484.00	157.57	175.93	202.61	226.21	
*****							

TAB. 1

*****							
HEATING GASOIL			PRICES PER 1000 LITRES				
GASOIL CHAUFFAGE			PRIX PAR 1000 LITRES				
*****							
	NATIONAL CURRENCIES		ECU		SPP		
	MONNAIES NATIONALES				SPA		
JANUARY	TAX	WITH	TAX	WITH	TAX	WITH	
1984	EXC	TAXES	EXC	TAXES	EXC	TAXES	
JANVIER							
	HORS	TAXES	HORS	TAXES	HORS	TAXES	
	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	
*****							
DEUTSCHLAND	661.55	773.10	292.72	342.08	277.96	324.83	
FRANCE	2053.90	2639.00	297.67	382.46	304.28	390.96	
ITALIA	397940.00	581429.00	290.21	424.03	342.46	500.37	
NEDERLAND	769.70	957.00	303.03	376.77	301.84	375.29	
BELGIQUE	13504.00	15800.00	293.12	342.96	331.79	388.21	
LUXEMBOURG	13519.00	14330.00	293.44	311.05	318.84	337.97	
UNITED KINGDOM	195.40	203.10	342.81	356.32	351.44	365.29	
IRELAND	226.37	256.06	310.10	350.77	347.73	393.33	
DANMARK	2517.05	3510.00	307.71	429.10	282.81	394.38	
HELLAS	19697.00	24000.00	239.24	291.51	307.62	374.82	
*****							

TAB. 2

AUTOMOTIVE DIESEL							
PRIGES PER 1000 LITRES							
GASOIL ROUTIER				PRIX PAR 1000 LITRES			
NATIONAL CURRENCIES				ECU		SPP	
MONNAIES NATIONALES						SPA	
JANUARY	TAX	WITH	TAX	WITH	TAX	WITH	
1984	EXC	TAXES	EXC	TAXES	EXC	TAXES	
JANVIER							
	HORS	TAXES	HORS	TAXES	HORS	TAXES	
	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	
DEUTSCHLAND	701.59	1303.70	310.44	576.86	294.79	547.77	
FRANCE	2157.10	3800.00	312.62	550.72	319.57	562.96	
ITALIA	429741.00	618000.00	313.40	450.70	369.83	531.84	
NEDERLAND	840.13	1238.00	330.76	487.40	329.46	485.49	
BELGIQUE	14286.00	24420.00	310.09	530.06	351.01	600.00	
LUXEMBOURG	14092.00	20600.00	305.88	447.15	332.36	485.85	
UNITED KINGDOM	181.62	367.80	318.63	645.26	326.65	661.51	
IRELAND	278.06	540.54	380.90	740.47	427.13	830.32	
DANMARK	2541.64	3540.00	310.71	432.76	285.58	397.75	
HELLAS	19697.00	24000.00	239.24	291.51	307.62	374.82	

TAB. 3

PREMIUM GASOLINE							
PRICES PER				1000 LITRES			
ESSENCE SUPER				PRIX PAR 1000 LITRES			
NATIONAL CURRENCIES				ECU		SPP	
MONNAIES NATIONALES						SPA	
JANUARY	TAX	WITH	TAX	WITH	TAX	WITH	
1984	EXC	TAXES	EXC	TAXES	EXC	TAXES	
JANVIER							
	HORS	TAXES	HORS	TAXES	HORS	TAXES	
	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	
DEUTSCHLAND	724.56	1407.40	320.60	622.74	304.44	591.34	
FRANCE	2229.90	4985.00	323.17	722.46	330.36	738.52	
ITALIA	450790.00	1300000.00	328.75	948.07	387.94	1118.76	
NEDERLAND	786.40	1800.00	309.61	708.66	308.39	705.88	
BELGIQUE	13680.00	31100.00	296.94	675.06	336.12	764.13	
LUXEMBOURG	15058.00	26900.00	326.85	583.89	355.14	634.43	
UNITED KINGDOM	187.90	403.53	329.65	707.95	337.95	725.77	
IRELAND	277.70	620.90	380.41	850.55	426.57	953.76	
DANMARK	2259.59	5520.00	276.23	674.82	253.89	620.22	
HELLAS	29130.00	50000.00	353.82	607.31	454.94	780.88	

TAB. 4

*****							
* DOMESTIC COAL			PRICES PER TCE(29,3GJ-HGV)				
* CHARBON DOMESTIQUE			PRIX PAR TEC(29,3GJ-PCI)				
*****							
* NATIONAL CURRENCIES			* ECU		* SPP		
* MONNAIES NATIONALES			* SPA				
* JANUARY	* TAX	* WITH	* TAX	* WITH	* TAX	* WITH	
* 1984	* EXC	* TAXES	* EXC	* TAXES	* EXC	* TAXES	
* JANVIER							
	* HORS	* TAXES	* HORS	* TAXES	* HORS	* TAXES	
	* TAXES	* COMPRISES	* TAXES	* COMPRISES	* TAXES	* COMPRISES	
*****							
* DEUTSCHLAND	* 397,89	* 453,56	* 176,06	* 200,69	* 167,18	* 190,57	
* FRANCE	* 1648,71	* 1955,48	* 238,94	* 283,40	* 244,25	* 289,70	
* ITALIA	* 339381,00	* 400472,00	* 247,50	* 292,06	* 292,07	* 344,64	
* NEDERLAND	* 484,62	* 576,62	* 190,80	* 227,02	* 190,05	* 226,13	
* BELGIQUE	* 9727,60	* 10313,60	* 211,15	* 223,87	* 239,01	* 253,41	
* UNITED KINGDOM	* 125,69	* 125,69	* 220,51	* 220,51	* 226,06	* 226,06	
* IRELAND	* 106,35	* 111,63	* 145,68	* 152,92	* 163,36	* 171,47	
*****							

TAB. 5

*****							
* INDUSTRIAL COAL A COKE *			PRICES PER TCE(29,3GJ-HGV)				
* CHARBON A COKE INDUSTRIEL *			PRIX PAR TEC(29,3GJ-PCI)				
*****							
* NATIONAL CURRENCIES		* ECU		* SPP			
* MONNAIES NATIONALES		* SPA					
* JANUARY	* TAX	* VAT	* TAX	* VAT	* TAX	* VAT	
* 1983	* EXC	* EXC	* EXC	* EXC	* EXC	* EXC	
* JANVIER							
	* HORS	* HORS	* HORS	* HORS	* HORS	* HORS	
	* TAXES	* TVA	* TAXES	* TVA	* TAXES	* TVA	
*****							
* DEUTSCHLAND	* 228.00	* 228.00	* 99.13	* 99.13	* 93.83	* 93.83	
* FRANCE	* 600.00	* 600.00	* 92.17	* 92.17	* 90.63	* 90.63	
* ITALIA	* 226900.00	* 226900.00	* 171.77	* 171.77	* 204.78	* 204.78	
* BELGIQUE	* 3400.00	* 3400.00	* 75.47	* 75.47	* 84.58	* 84.58	
* UNITED KINGDOM	* 57.40	* 57.40	* 94.10	* 94.10	* 103.05	* 103.05	
* DANMARK	* 542.00	* 542.00	* 67.00	* 67.00	* 60.97	* 60.97	
*****							

TAB. 6

\* THERMAL USE - USAGE THERMIQUE

\*\* DATA 1984 NOT AVAILABLE - DONNEES 1984 PAS DISPONIBLES

*****							
DOMESTIC ELECTRICITY-1700 KWH PER YEAR				PRICES PER 100 KWH			
ELECTRICITE DOMESTIQUE-1700 KWH PAR AN				PRIX PAR 100 KWH			
*****							
NATIONAL CURRENCIES				ECU			
MONNAIES NATIONALES				SPP			
				SPA			
JANUARY	TAX	WITH	TAX	WITH	TAX	WITH	
1984	EXC	TAXES	EXC	TAXES	EXC	TAXES	
JANVIER							
	HORS	TAXES	HORS	TAXES	HORS	TAXES	
	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	
*****							
DEUTSCHLAND	26.79	31.37	11.85	13.88	11.26	13.18	
(HAMBURG)							
FRANCE	69.92	90.31	10.13	13.09	10.36	13.38	
(PARIS)							
ITALIA	11929.00	13562.00	8.70	9.89	10.27	11.67	
(SETTENTRIONA-							
LE+CENTRALE)							
NEDERLAND	27.50	32.73	10.83	12.89	10.78	12.84	
(ROTTERDAM)							
BELGIQUE	576.00	674.00	12.50	14.63	14.15	16.56	
LUXEMBOURG	504.30	534.60	10.95	11.60	11.89	12.61	
UNITED KINGDOM	7.22	7.22	12.67	12.67	12.99	12.99	
(LONDON)							
IRELAND	8.39	8.39	11.49	11.49	12.89	12.89	
(DUBLIN)							
DANMARK	55.10	86.13	6.74	10.53	6.19	9.68	
(KOBENHAVN)							
HELLAS	631.00	695.00	7.66	8.44	9.85	10.85	
*****							

TAB. 7

*****							
DOMESTIC ELECTRICITY-3500 KWH PER YEAR				PRICES PER 100 KWH			
ELECTRICITE DOMESTIQUE-3500 KWH PAR AN				PRIX PAR 100 KWH			
*****							
NATIONAL CURRENCIES				ECU			
MONNAIES NATIONALES				SFP			
TAX WITH TAX				SPA			
JANUARY	TAX	WITH	TAX	TAX	WITH	TAX	WITH
1984	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	TAXES
JANVIER							
	HORS	TAXES	HORS	TAXES	HORS	TAXES	
	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	
*****							
DEUTSCHLAND	23.00	27.24	10.18	12.05	9.66	11.45	
(HAMBURG)							
FRANCE	56.66	73.18	8.21	10.61	8.39	10.84	
(PARIS)							
ITALIA	20234.00	23160.00	14.76	16.89	17.41	19.93	
(SETTENTRIONA- LE+CENTRALE)							
NEDERLAND	24.40	29.05	9.61	11.44	9.57	11.39	
(ROTTERDAM)							
BELGIQUE	450.00	527.00	9.77	11.44	11.06	12.95	
LUXEMBOURG	391.80	415.30	8.50	9.01	9.24	9.79	
UNITED KINGDOM	5.44	5.44	9.54	9.54	9.78	9.78	
(LONDON)							
IRELAND	6.47	6.47	8.86	8.86	9.94	9.94	
(DUBLIN)							
DANMARK	49.00	78.70	5.99	9.62	5.51	8.84	
(KOEENHAVN)							
HELLAS	526.00	579.00	6.39	7.03	8.21	9.04	
*****							
OF WHICH 1300 KWH AT NIGHT - WITHOUT ITALY							
DONT 1300 KWH DE NUIT - SAUF ITALIE							

TAB. 8

***** DOMESTIC ELECTRICITY-13000 KWH * PER YEAR PRICES PER 100 KWH *****							
***** ELECTRICITE DOMESTIQUE-13000 KWH * PAR AN PRIX PAR 100 KWH *****							
		NATIONAL CURRENCIES		ECU		SFP	
		MONNAIES NATIONALES				SPA	
JANUARY	1984	TAX	WITH	TAX	WITH	TAX	WITH
JANVIER		EXC	TAXES	EXC	TAXES	EXC	TAXES
		HORS	TAXES	HORS	TAXES	HORS	TAXES
		TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES	TAXES	COMPRISES
*****							
DEUTSCHLAND		12.57	14.88	5.56	6.58	5.28	6.25
(HAMBURG)							
FRANCE		42.36	54.71	6.14	7.93	6.28	8.11
(PARIS)							
NERDERLAND		19.86	23.64	7.82	9.31	7.79	9.27
(ROTTERDAM)							
BELGIEUE		312.00	365.00	6.77	7.92	7.67	8.97
LUXEMBOURG		267.90	284.00	5.82	6.16	6.32	6.70
UNITED KINGDOM		3.24	3.24	5.68	5.68	5.83	5.83
(LONDON)							
IRELAND		4.77	4.77	6.53	6.53	7.33	7.33
(DUBLIN)							
DANMARK		35.20	61.80	4.30	7.56	3.96	6.94
(KOEENHAVN)							
HELLAS		393.00	432.00	4.77	5.25	6.14	6.75
*****							
* OF WHICH 9500 KWH AT NIGHT							
* DONT 9500 KWH DE NUIT							

TAB. 9

***** INDUSTRIAL ELECTRICITY-1,25 GWH * PER YEAR PRICES PER 100 KWH *****							
***** ELECTRICITE INDUSTRIELLE-1,25 GWH * PAR AN PRIX PAR 100 KWH *****							
		NATIONAL CURRENCIES		ECU		SFP	
		MONNAIES NATIONALES				SPA	
JANUARY	1984	TAX	VAT	TAX	VAT	TAX	VAT
JANVIER		EXC	EXC	EXC	EXC	EXC	EXC
		HORS	HORS	HORS	HORS	HORS	HORS
		TAXES	TVA	TAXES	TVA	TAXES	TVA
*****							
DEUTSCHLAND		18.62	19.36	8.24	8.57	7.82	8.13
(WESTLICHE							
GEBIETE)							
FRANCE		44.11	44.11	6.39	6.39	6.53	6.53
ITALIA		11669.00	12679.00	8.51	9.25	10.04	10.91
(SETTENTRIONA-							
LE+CENTRALE)							
NERDERLAND		22.80	22.80	8.98	8.98	8.94	8.94
(ROTTERDAM)							
BELGIEUE		355.00	355.00	7.71	7.71	8.72	8.72
LUXEMBOURG		340.40	340.40	7.39	7.39	8.03	8.03
UNITED KINGDOM		4.23	4.23	7.42	7.42	7.61	7.61
(YORKSHIRE)							
IRELAND		6.69	6.69	9.16	9.16	10.28	10.28
(DUBLIN)							
DANMARK		40.93	40.93	5.00	5.00	4.60	4.60
(KOEENHAVN)							
HELLAS		588.00	588.00	7.14	7.14	9.18	9.18
*****							
* 500 KW - 2500 H							

TAB. 10



***** INDUSTRIAL ELECTRICITY-10 GWH PER YEAR PRICES PER 100 KWH *****							
***** ELECTRICITE INDUSTRIELLE-10 GWH PAR AN PRIX PAR 100 KWH *****							
JANUARY 1984 JANVIER	NATIONAL CURRENCIES		ECU		SPP		
	MONNAIES NATIONALES				SPA		
	TAX	VAT	TAX	VAT	TAX	VAT	
	EXC	EXC	EXC	EXC	EXC	EXC	
	HORS	HORS	HORS	HORS	HORS	HORS	
	TAXES	TVA	TAXES	TVA	TAXES	TVA	
*****							
DEUTSCHLAND (WESTLICHE GEBIETE)	15.10	15.71	6.68	6.95	6.34	6.60	
FRANCE	36.51	36.51	5.29	5.29	5.41	5.41	
ITALIA (SETTENTRIONA- LE+CENTRALE)	10957.00	11033.00	7.99	8.05	9.43	9.49	
NEDERLAND (ROTTERDAM)	19.32	19.32	7.61	7.61	7.58	7.58	
BELGIQUE	296.00	296.00	6.43	6.43	7.27	7.27	
LUXEMBOURG	271.20	271.20	5.89	5.89	6.40	6.40	
UNITED KINGDOM (YORKSHIRE)	3.76	3.76	6.60	6.60	6.76	6.76	
IRELAND (DUBLIN)	5.78	5.78	7.92	7.92	8.88	8.88	
DANMARK (KOBENHAVN)	40.73	40.73	4.98	4.98	4.58	4.58	
HELLAS	498.00	498.00	6.05	6.05	7.78	7.78	
*****							
***** 2500 KW - 4000 H *****							

TAB. 11

***** INDUSTRIAL ELECTRICITY-24 GWH PER YEAR PRICES PER 100 KWH *****							
***** ELECTRICITE INDUSTRIELLE-24 GWH PAR AN PRIX PAR 100 KWH *****							
JANUARY 1984 JANVIER	NATIONAL CURRENCIES		ECU		SPP		
	MONNAIES NATIONALES				SPA		
	TAX	VAT	TAX	VAT	TAX	VAT	
	EXC	EXC	EXC	EXC	EXC	EXC	
	HORS	HORS	HORS	HORS	HORS	HORS	
	TAXES	TVA	TAXES	TVA	TAXES	TVA	
*****							
DEUTSCHLAND (WESTLICHE GEBIETE)	11.79	12.26	5.22	5.42	4.95	5.15	
FRANCE	30.85	30.85	4.47	4.47	4.57	4.57	
ITALIA (SETTENTRIONA- LE+CENTRALE)	9698.00	9768.00	7.07	7.12	8.35	8.41	
NEDERLAND (ROTTERDAM)	16.44	16.44	6.47	6.47	6.45	6.45	
BELGIQUE	252.00	252.00	5.47	5.47	6.19	6.19	
LUXEMBOURG	221.60	221.60	4.81	4.81	5.23	5.23	
UNITED KINGDOM (YORKSHIRE)	3.43	3.43	6.02	6.02	6.17	6.17	
IRELAND (DUBLIN)	5.29	5.29	7.25	7.25	8.13	8.13	
HELLAS	466.00	466.00	5.66	5.66	7.28	7.28	
*****							
***** 4000 KW - 6000 H *****							

TAB. 12

*****							
* DOMESTIC GAS * - 16,74 GJ PER YEAR				PRICES PER GJ (GCV)			
* GAZ DOMESTIQUE * - 16,74 GJ PAR AN				PRIX PAR GJ (PCS)			
*****							
* NATIONAL CURRENCIES				* ECU		* SPP	
* MONNAIES NATIONALES						* SPA	
* JANUARY		* TAX		* TAX		* TAX	
* JANVIER		* EXC		* EXC		* EXC	
1984		* WITH TAXES		* WITH TAXES		* WITH TAXES	
JANVIER		* TAXES		* TAXES		* TAXES	
		* HORS TAXES		* HORS TAXES		* HORS TAXES	
		* TAXES COMPRISES		* TAXES COMPRISES		* TAXES COMPRISES	
*****							
* DEUTSCHLAND		29.69		33.85		13.14	
* (DUESSELDORF)						14.98	
						12.47	
* FRANCE		79.66		94.47		11.54	
* (REGION						13.69	
* PARISIENNE)						11.80	
						14.00	
* ITALIA		14863.00		16903.00		10.84	
* (ROMA)						12.33	
						12.79	
* NEDERLAND		18.36		21.86		7.23	
* (ROTTERDAM)						8.61	
						7.20	
* BELGIE		537.20		628.50		11.66	
* (BRUXELLES)						13.64	
						13.20	
* LUXEMBOURG		497.20		527.00		10.79	
						11.44	
						11.73	
* UNITED KINGDOM		5.70		5.70		10.00	
* (LONDON)						10.00	
						10.25	
* IRELAND		12.42		13.04		17.01	
* (DUBLIN)						17.86	
						19.08	
* DANMARK		139.90		170.68		17.10	
* (KOEENHAVN)						20.87	
						15.72	
						19.18	
*****							
* NATURAL GAS, EXCEPT DANMARK AND IRELAND							
* GAZ NATUREL, SAUF DANMARK ET IRLANDE							

TAB. 13

*****							
* DOMESTIC GAS * - 125,6 GJ PER YEAR				PRICES PER GJ (GCV)			
* GAZ DOMESTIQUE * - 125,6 GJ PAR AN				PRIX PAR GJ (PCS)			
*****							
* NATIONAL CURRENCIES				* ECU		* SPP	
* MONNAIES NATIONALES						* SPA	
* JANUARY		* TAX	* WITH	* TAX	* WITH	* TAX	* WITH
* JANVIER		* EXC	* TAXES	* EXC	* TAXES	* EXC	* TAXES
		* HORS	* TAXES	* HORS	* TAXES	* HORS	* TAXES
		* TAXES	* COMPRISES	* TAXES	* COMPRISES	* TAXES	* COMPRISES
*****							
* DEUTSCHLAND		17,75	20,24	7,85	8,96	7,46	8,50
* (DUESSELDORF)							
* FRANCE		52,38	62,13	7,59	9,00	7,76	9,20
* (REGION							
* PARISIENNE)							
* ITALIA		12137,00	13959,00	8,85	10,18	10,44	12,01
* (ROMA)							
* NEDERLAND		15,40	18,34	6,06	7,22	6,04	7,19
* (ROTTERDAM)							
* BELGIE		360,10	421,30	7,82	9,14	8,85	10,35
* (BRUXELLES)							
* LUXEMBOURG		301,20	319,30	6,54	6,93	7,10	7,53
* UNITED KINGDOM		3,65	3,65	6,40	6,40	6,56	6,56
* (LONDON)							
* IRELAND		7,06	7,41	9,67	10,15	10,84	11,38
* (DUBLIN)							
* DANMARK		106,68	130,15	13,04	15,91	11,99	14,62
* (KOEENHAVN)							
*****							
* NATURAL GAS, EXCEPT DANMARK AND IRELAND							
* GAZ NATUREL, SAUF DANMARK ET IRLANDE							

TAB. 14

TAB. 15

*****							
* INDUSTRIAL GAS * - 41860 GJ PER YEAR				PRICES PER GJ (GCV)			
* GAZ INDUSTRIEL * - 41860 GJ PAR AN				PRIX PAR GJ (PCS)			
*****							
* NATIONAL CURRENCIES				* ECU			
* MONNAIES NATIONALES				* SPP			
				* SPA			
* JANUARY		* TAX	* VAT	* TAX	* VAT	* TAX	* VAT
* 1984		* EXC	* EXC	* EXC	* EXC	* EXC	* EXC
* JANVIER							
		* HORS	* HORS	* HORS	* HORS	* HORS	* HORS
		* TAXES	* TVA	* TAXES	* TVA	* TAXES	* TVA
*****							
* DEUTSCHLAND		15.55	15.55	6.88	6.88	6.53	6.53
* (DUESSELDORF)							
* FRANCE		35.24	35.24	5.11	5.11	5.22	5.22
* (REGION							
* PARISIENNE)							
* ITALIA		8169.00	8169.00	5.96	5.96	7.03	7.03
* NEDERLAND		13.62	13.62	5.36	5.36	5.34	5.34
* (ROTTERDAM)							
* BELGIQUE		284.60	284.60	6.18	6.18	6.99	6.99
* LUXEMBOURG		255.80	255.80	5.55	5.55	6.03	6.03
* UNITED KINGDOM		2.91	2.91	5.11	5.11	5.23	5.23
*****							
* NATURAL GAS							
* GAZ NATUREL							

TAB. 16

*****							
* INDUSTRIAL GAS * - 418600 GJ PER YEAR				PRICES PER GJ (GCV)			
* GAZ INDUSTRIEL * - 418600 GJ PAR AN				PRIX PAR GJ (PCS)			
*****							
* NATIONAL CURRENCIES				* ECU		* SPP	
* MONNAIES NATIONALES						* SPA	
* JANUARY		* TAX	* VAT	* TAX	* VAT	* TAX	* VAT
* 1984		* EXC	* EXC	* EXC	* EXC	* EXC	* EXC
* JANVIER							
		* HORS	* HORS	* HORS	* HORS	* HORS	* HORS
		* TAXES	* TVA	* TAXES	* TVA	* TAXES	* TVA
*****							
* DEUTSCHLAND		* 14.91	* 14.91	* 6.60	* 6.60	* 6.26	* 6.26
* (DUESSELDORF)							
* FRANCE		* 31.88	* 31.88	* 4.62	* 4.62	* 4.72	* 4.72
* (REGION							
* PARISIENNE)							
* ITALIA		* 7592.00	* 7592.00	* 5.54	* 5.54	* 6.53	* 6.53
* NEDERLAND		* 12.74	* 12.74	* 5.02	* 5.02	* 5.00	* 5.00
* (ROTTERDAM)							
* BELGIQUE		* 258.50	* 258.50	* 5.61	* 5.61	* 6.35	* 6.35
* UNITED KINGDOM		* 2.87	* 2.87	* 5.04	* 5.04	* 5.16	* 5.16
*****							
* NATURAL GAS							
* GAZ NATUREL							

INDEX OF REAL PRICES WITHOUT TAX (1979 = 100)

TAB. 17

INDICES DES PRIX REELS HORS TAXES (1979 = 100)

	JANUARY													
	JANVIER	D	F	I	HL	B	L	UK	IR	DK	H			
RESIDUAL FUEL OIL (HSC)	1973	47	44	45	48	53	85	52	50	70				
FUEL-OIL RESIDUEL (HTS)	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
	1981	200	187	177	241	256	240	150	139	247	183			
	1982	194	180	174	228	215	195	163	144	228	204			
	1983	175	192	165	222	242	208	168	142	229	206			
	1984	202	220	178	261	277	237	182	136	249	171			
HEATING GASOIL	1973	50	56	43	70	63	65	61	50	71				
GASOIL CHAUFFAGE	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
	1981	160	175	163	184	182	182	144	158	198	206			
	1982	183	190	183	207	200	208	162	167	232	190			
	1983	162	212	181	191	194	213	177	171	234	184			
	1984	160	189	153	196	200	195	151	146	212	153			
AUTOMOTIVE DIESEL	1973	72	76	55	79	67	69	57		70				
GASOIL ROUTIER	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
	1981	151	165	160	168	171	177	120	147	216	206			
	1982	161	179	179	187	183	190	119	154	205	190			
	1983	155	198	181	172	181	192	120	156	206	184			
	1984	146	178	155	179	177	176	106	145	174	153			
PREMIUM GASOLINE	1973	75	74	71	69	65	67	72	68	118				
ESSENCE SUPER	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
	1981	155	147	155	141	165	146	127	154	153	175			
	1982	150	158	170	147	141	149	124	176	174	186			
	1983	149	159	149	135	157	150	116	172	164	161			
	1984	142	146	141	124	147	148	127	153	131	134			
DOMESTIC COAL	1973													
CHARBON DOMESTIQUE	1979	100	100	100	100	100		100	100					
	1981	110	116	86	112	110		120	115					
	1982	109	121	91	114	112		122	116					
	1983	105	125	87	110	122		126	104					
	1984	101	128	83	111	115		130	97					
INDUSTRIAL COAL & COKE	1973	79	81	106		96		47						
CHARBON A COKE INDUSTRIEL	1979	100	100	100		100		100		100				
	1981	109	125	87		109		101		188				
	1982	115	124	92		110		99		194				
	1983	117	144	89		75		97		143				
	1984													
DOMESTIC ELECTRICITY	1973	97	101	77	75	99	109	93	77	103				
ELECTRICITE DOMESTIQUE	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
(3500 KWH P,A,)	1981	109	105	114	114	111	101	117	141	123				
	1982	108	107	112	127	113	109	115	149	112				
	1983	104	111	119	127	121	108	119	134	129				
	1984	107	115	144	120	116	115	113	132	105				
DOMESTIC ELECTRICITY	1973													
ELECTRICITE DOMESTIQUE	1979	100	100		100	100		100	100	100				
(13000 KWH P,A,)	1981	101	106		121	117		118	150	134				
	1982	116	108		139	121		115	159					
	1983	116	112		141	130		117	133	137				
	1984	116	117		131	123		111	129	107				
DOMESTIC ELECTRICITY	1973													
ELECTRICITE DOMESTIQUE	1979	100	100	100	100	100		100	100	100				
(1700 KWH P,A,)	1981	108	104	119	108	108		119	135	121				
	1982	108	105	126	117	109		118	143					
	1983	104	107	139	117	116		122	133	122				
	1984	108	109	153	111	114		116	133	100				
INDUSTRIAL ELECTRICITY	1973	100	97	77	88	89	115	94	76	97				
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
(1.25 GWH P,A,)	1981	100	108	118	127	110	109	110	144	119				
	1982	107	110	122	143	109	119	113	154	108				
	1983	103	115	129	135	118	123	116	141	115				
	1984	106	118	126	130	114	136	108	133	80				

INDEX OF REAL PRICES WITHOUT TAX (1979 = 100)

INDICES DES PRIX REELS HORS TAXES (1979 = 100)

	JANUARY	D	F	I	NL	B	L	UK	IR	DK	H
JANVIER											
INDUSTRIAL ELECTRICITY	1973	98	94	68	79	89	138	89	67	86	
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
(10 GWH P,A,)	1981	101	109	119	126	115	100	111	144	132	
	1982	109	110	125	150	115	111	115	156	120	
	1983	105	113	137	136	125	116	117	140	144	
	1984	108	116	133	132	120	130	108	134	107	
INDUSTRIAL ELECTRICITY	1973										
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1979	100	100	100	100	100		100	100	100	
(24 GWH P,A,)	1981	102	94	120	129	120		111	148	135	
	1982	110	94	130	156	120		116	160		
	1983	106	96	136	130	132		118	142		
	1984	110	98	131	125	124		109	136		
DOMESTIC GAS	1973	95	101	113	115	112	96	139	85	62	
GAZ DOMESTIQUE	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
(16,74 GJ P,A,)	1981	109	115	176	121	104	103	106	185	126	
	1982	133	121	162	129	114	118	113	188	120	
	1983		121	198	134	113	109	133	142	134	
	1984	118	120	202	136	113	102	130	129	135	
DOMESTIC GAS	1973	77	92	81	69	103	63	118	53	55	
GAZ DOMESTIQUE	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
(125,6 GJ P,A,)	1981	120	129	168	137	124	131	102	199	136	
	1982	145	143	157	149	157	177	114	209	132	
	1983		144	193	153	162	165	135	103	144	
	1984	124	144	195	157	165	154	134	93	145	
INDUSTRIAL GAS	1973	71	73	50	62	80	56	88			
GAZ INDUSTRIEL	1979	100	100	100	100	100	100	100			
(41860 GJ P,A,)	1981	148	133	186	149	133	150	113			
	1982	194	153	201	188	177	216	105			
	1983		153	191	176	179	201	104			
	1984	171	150	192	182	184	190	99			
INDUSTRIAL GAS	1973	53	72	49	62	50		94			
GAZ INDUSTRIEL	1979	100	100	100	100	100		100			
(418600 GJ P,A,)	1981	150	157	182	153	143		131			
	1982	195	183	197	190	198		121			
	1983		182	187	175	202		119			
	1984	172	179	182	181	209		113			

## TAE. 18

## TAE. 18

\* EXCLUDING VAT  
TVA EXCLUE

INDEX OF REAL TAX PAID PRICES (1979 = 100)

INDICES DES PRIX REELS TOUTES TAXES COMPRISES (1979 = 100)

JANUARY												
	JANVIER	D	F	I	NL	B	L	UK	IR	DK	H	
*****												
* INDUSTRIAL ELECTRICITY *	1973	92	94	70	79	89	138	89	71	86		
* ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
* (10 GWH P,A,)	1981	99	109	119	126	115	100	111	144	132		
	1982	106	110	125	150	115	111	115	156	120		
	1983	101	113	137	136	125	116	117	140	144		
	1984	104	116	133	132	120	130	108	134	107		
*****												
* INDUSTRIAL ELECTRICITY *	1973											
* ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1979	100	100	100	100	100		100	100	100		
* (24 GWH P,A,)	1981	99	94	120	129	120		111	148	135		
	1982	107	94	130	156	120		116	160			
	1983	103	96	136	130	132		118	142			
	1984	106	98	131	125	124		109	136			
*****												
* DOMESTIC GAS	1973	95	101	92	101	112	96	139	85	61		
* GAZ DOMESTIQUE	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
* (16,74 GJ P,A,)	1981	110	115	158	121	114	103	106	185	140		
	1982	134	121	145	129	125	118	113	188	133		
	1983		122	173	134	125	109	133	142	146		
	1984	120	121	175	137	124	103	130	135	137		
*****												
* DOMESTIC GAS	1973	77	92	63	60	103	63	118	53	54		
* GAZ DOMESTIQUE	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
* (125,6 GJ P,A,)	1981	121	129	149	137	136	131	102	199	155		
	1982	146	143	138	149	173	177	114	209	149		
	1983		146	165	153	178	165	135	103	160		
	1984	126	145	165	158	182	156	134	98	147		
*****												
* INDUSTRIAL GAS *	1973	71	73	50	62	80	56	88				
* GAZ INDUSTRIEL	1979	100	100	100	100	100	100	100				
* (41860 GJ P,A,)	1981	148	133	186	149	133	150	113				
	1982	194	153	201	188	177	216	105				
	1983		153	191	176	179	201	104				
	1984	171	150	192	182	184	190	99				
*****												
* INDUSTRIAL GAS *	1973	53	72	49	62	50		94				
* GAZ INDUSTRIEL	1979	100	100	100	100	100		100				
* (418600 GJ P,A,)	1981	150	157	182	153	143		131				
	1982	195	183	197	190	198		121				
	1983		182	187	175	202		119				
	1984	172	179	182	181	209		113				
*****												

\* EXCLUDING VAT  
TVA EXCLUE



INCIDENCE OF TAXATION (EXCLUDING VAT) AS PERCENTAGE  
OF PRICE EXCLUDING VAT

TAB. 19

INCIDENCE DE LA FISCALITE (HORS TVA) EN POURCENTAGE  
DU PRIX HORS TVA

JANUARY		*****										
JANVIER		D	F	I	NL	B	L	UK	IR	DK	H	
*****												
* RESIDUAL FUEL OIL (HSC)	1973	17.4	0.0	5.3	20.6	10.6	5.6	18.0	0.0	0.0		
* FUEL-OIL RESIDUEL (HTS)	1979	7.0	0.2	1.3	7.7	3.7	3.2	11.0	6.8	14.1	4.7	
	1981	3.3	0.1	0.5	3.0	0.0	1.2	8.0	11.5	21.4	3.8	
	1982	3.2	4.1	0.4	2.0	0.0	1.4	6.6	6.4	20.8	3.5	
	1983	3.4	3.6	0.4	2.1	0.0	1.2	6.2	5.7	19.3	10.4	
	1984	2.9	3.4	0.3	1.8	0.0	1.0	5.4	5.5	17.3	10.4	
*****												
* INDUSTRIAL COAL & COKE	1973	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				
* CHARBON & COKE INDUSTRIEL	1979	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		
	1981	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		
	1982	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		
	1983	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		
	1984											
*****												
* INDUSTRIAL ELECTRICITY	1973	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0		
* ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1979	7.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
* (1.25 GWH P.A.)	1981	5.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1982	4.6	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1983	3.8	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1984	3.8	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
*****												
* INDUSTRIAL ELECTRICITY	1973	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0		
* ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1979	7.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
* (10 GWH P.A.)	1981	5.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1982	4.6	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1983	3.8	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1984	3.9	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
*****												
* INDUSTRIAL ELECTRICITY	1973											
* ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1979	7.0	0.0	0.9	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		
* (24 GWH P.A.)	1981	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1982	4.6	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
	1983	3.8	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
	1984	3.8	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
*****												
* INDUSTRIAL GAS	1973	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
* GAZ INDUSTRIEL	1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
* (41860 GJ P.A.)	1981	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	1983		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	1984	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
*****												
* INDUSTRIAL GAS	1973	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				
* GAZ INDUSTRIEL	1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				
* (418600 GJ P.A.)	1981	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				
	1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				
	1983		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				
	1984	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				
*****												

TAB. 20

JANUARY + + + + +  
JANUARY + D + E + I + NL + B + L + UK + IR + DK + H +

29

TAB. 21

## SUPPLIED ENERGY PRICE / PRIX DE L'ENERGIE FINALE

(Deflated PPS Base 84/GJ (NCV) / SPA déflaté base 84/GJ (PCI) )

Industrial sector Secteur industriel	Excluding VAT price Prix hors TVA									
	D	F	I	NL	B	L	UK	IRL	DK	GR
RESIDUAL FUEL (HSC) FUEL RESIDUEL (HTS)										
1973	1.50	1.20	1.78	1.39	1.35	2.33	2.19	2.48	1.55	
1979	2.83	2.73	3.75	2.50	2.38	2.66	3.86	5.34	2.57	3.11
1981	5.45	5.11	6.58	5.72	5.87	6.25	5.59	7.81	6.95	5.65
1982	5.27	5.13	6.46	5.37	4.93	5.10	6.01	7.64	6.38	6.27
1983	4.76	5.43	6.14	5.23	5.56	5.43	6.13	7.51	6.28	6.82
1984	5.49	6.20	6.59	6.12	6.36	6.18	6.59	7.13	6.66	5.66
NATURAL GAS GAZ NATUREL (418.600 GJ/year-an)										
1973	2.15	2.10	1.95	1.90	1.70		4.76			
1979	4.04	2.92	3.99	3.06	3.38		5.05			
1981	6.05	4.58	7.25	4.68	4.81		6.61			
1982	7.89	5.34	7.84	5.80	6.70		6.12			
1983		5.32	7.45	5.35	6.81		6.03			
1984	6.95	5.24	7.25	5.55	7.05		5.73			
COAL and COKE CHARBON et COKE										
1973	2.26	1.86	8.90		3.88		1.79			
1979	2.88	2.29	8.44		4.05		3.81		1.53	
1981	3.15	2.86	7.31		4.42		3.83		2.88	
1982	3.31	2.84	7.77		4.47		3.76		2.97	
1983	3.36	3.31	7.48		3.05		3.71		2.19	
1984										

TAB. 22

## SUPPLIED ENERGY PRICE / PRIX DE L'ENERGIE FINALE

(Deflated PPS Base 84/GJ (NCV) / SPA déflaté base 84/GJ (PCI) )

Household sector  
Secteur domestiqueTax paid prices  
Prix taxes comprises

	D	F	I	NL	B	L	UK	IRL	DK	GR
HEATING GASOIL GASOIL CHAUFFAGE										
1973	2.80	3.24	3.35	3.11	4.09	3.63	4.32	3.45	3.08	
1979	5.62	6.40	8.10	5.56	5.30	5.10	6.84	6.92	4.83	6.92
1981	8.86	10.06	12.19	9.68	9.64	8.90	9.65	11.29	10.60	12.85
1982	10.09	10.72	13.50	10.80	10.71	9.83	10.74	11.69	11.95	11.86
1983	8.97	11.89	14.54	10.00	10.38	10.06	11.71	11.89	11.89	12.42
1984	8.93	10.75	13.75	10.32	10.67	9.29	10.04	10.81	10.84	10.30
NATURAL GAS GAZ NATUREL (125,6 GJ/year-an)								*	*	
1973	5.76	6.49	5.12	3.05	6.50	3.39	6.45	6.91	5.93	
1979	7.46	7.06	8.08	5.05	6.32	5.37	5.45	12.92	11.03	
1981	9.08	9.08	12.03	6.92	8.60	7.07	5.58	25.67	17.10	
1982	10.95	10.09	11.17	7.55	10.92	9.52	6.23	27.00	16.47	
1983		10.28	13.31	7.71	11.28	8.86	7.33	13.26	17.67	
1984	9.44	10.22	13.33	7.98	11.49	8.36	7.29	12.63	16.23	
* Gasworks gas Gaz d'usine										
ELECTRICITY ELECTRICITE (13.000 KWh/year-an)										
1973										
1979	15.14	19.06		19.46	19.98		14.54	15.72	13.55	
1981	15.15	20.20		23.50	23.53	13.65	17.10	23.63	23.00	23.87
1982	17.39	20.65		27.09	24.51	16.32	16.70	25.00		22.09
1983	17.21	21.60		27.33	26.27	17.04	17.02	20.92	23.41	20.10
1984	17.37	22.51		25.75	24.91	18.61	16.19	20.35	19.29	18.74
COAL/CHARBON										
1973										
1979	6.36	7.66	13.70	6.87	7.51		5.93	5.77		
1981	6.98	8.90	11.92	7.70	8.26		7.13	6.65		
1982	6.95	9.28	12.51	7.83	8.42		7.24	6.70		
1983	6.69	9.68	12.37	7.57	9.19		7.47	5.98		
1984	6.50	9.89	11.76	7.72	8.65		7.72	5.85		

COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES  
COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE

INDUSTRIAL SECTOR (VAT EXCLUDED)  
SECTEUR INDUSTRIEL (HORS TVA)

RESIDUAL FUEL OIL PRICE = 100  
PRIX FUEL OIL RESIDUEL = 100

	D	F	I	NL	B	L	UK	IRL	DK	GR
NATURAL GAS GAZ NATUREL (418.600 GJ/year-an)										
1973	139	170	107	132	123		212			
1979	138	104	103	119	138		127			
1981	108	87	107	80	80		115			
1982	145	101	118	105	132		99			
1983		95	118	100	119		95			
1984	123	82	107	88	108		84			
COAL and COKE CHARBON et COKE										
1973	176	181	584		336		96			
1979	118	98	262		199		115		69	
1981	67	65	130		88		80		48	
1982	73	64	140		106		73		54	
1983	82	71	142		64		70		41	
1984										

TAB. 24

COMPARISON BETWEEN USEFUL ENERGY PRICES  
COMPARAISON ENTRE LES PRIX DE L'ENERGIE UTILE

HOUSEHOLD SECTOR (TAX PAID)  
SECTEUR DOMESTIQUE (TAXES COMPRISES)

HEATING GASOILD PRICE = 100  
PRIX GASOIL CHAUFFAGE = 100

	D	F	I	NL	B	L	UK	IRL	DK	GR
NATURAL GAS GAZ NATUREL (125,6 GJ/year-an)								*	*	
1973	197	192	147	94	152	90	143	192	185	
1979	128	106	96	87	114	101	76	179	219	
1981	98	87	95	68	86	76	55	218	155	
1982	104	90	79	67	98	93	56	221	132	
1983		83	88	74	104	84	60	107	142	
1984	101	91	93	74	103	86	70	112	144	
* Gasworks gas Gaz d'usine										
COAL/CHARBON										
1973										
1979	132	140	197	144	165		101	97		
1981	92	103	114	93	100		86	69		
1982	80	101	108	85	92		79	67		
1983	87	95	99	88	103		74	59		
1984	85	107	100	87	95		90	63		
ELECTRICITY/ ELECTRICITE (13.000 KWh/year-an)										
1973										
1979	199	219		258	278		157	167	206	
1981	126	148		179	180	113	130	154	160	137
1982	127	142		185	169	122	115	158		137
1983	141	134		201	186	125	107	130	145	119
1984	143	154		184	172	148	119	139	131	134





#### 4. ANNEXES

EXPLANATORY NOTES ON SOURCES AND METHODOLOGY

Tables 1 to 16 : Energy prices at January 1984

(1) Sources

(A) Petroleum products (Tables 1 to 4)

Ruling prices notified by Member States to the Commission each month pursuant to Directive 76/491/EEC of 4 May 1976. The prices given are those pertaining at 15 January for

Petrol and gas oil (pump prices)

Gas oil (heating) (prices for deliveries of between 2.000 and 5.000 litres)

Residual diesel oil (prices for monthly deliveries of less than 2.000 tonnes or annually, deliveries of 24.000 tonnes).

(B) Coal (Tables 5 and 6)

- (i) Domestic sector : average retail prices for small quantities notified to the Commission by various sources including producers and dealers ;
- (ii) Industrial sector : prices paid by representative sample of industrial consumers for annual deliveries of less than 50.000 tonnes of coking coal.

(C) Electricity (Tables 7 to 12)

These prices are taken from a regular survey carried out by the International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy (UNIPED). These are the prices paid by a number of reference consumers in the towns or regions listed in the tables. For countries which do not have national tariffs we have chosen the towns or regions which are upper most representative in the survey.

NOTES CONCERNANT LES SOURCES ET LA METHODOLOGIE

Tableaux 1-16 : Prix de l'énergie en janvier 1984

1) Sources

A) Produits pétroliers (Tableaux 1-4)

Prix pratiqués tels qu'ils sont notifiés par les Etats membres chaque mois à la Commission conformément à la Directive 76/491/CEE du 4 mai 1976. Les prix indiqués sont les prix relevés au 15 janvier pour les consommations suivantes :

Essence et gasoil routier = prix à la pompe

Gasoil chauffage = prix pour livraisons de 2000 à 5000 litres

Fuel oil résiduel = prix pour livraisons inférieures à 2000 tonnes par mois ou 24.000 tonnes par an.

B) Charbon (Tableaux 5-6)

- Secteur domestique : prix moyens au détail pour de petites quantités notifiés à la Commission par différents milieux, tels que producteurs et marchands ;
- Secteur industriel : prix payés par échantillon représentatif de consommateurs industriels pour livraisons de moins de 50.000 tonnes par an de charbon ou coke.

C) Electricité (Tableaux 7-12)

Les prix proviennent d'une enquête régulière menée par l'Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique (UNIPED). Il s'agit de prix pour certains consommateurs de référence dans les villes ou régions indiquées dans les tableaux. Pour les pays dans lesquels il n'existe pas de tarifs au niveau national, on a choisi, parmi les villes ou les régions qui apparaissent dans l'enquête, celles qui pourraient assurer la meilleure représentativité.

(D) Gas (Tables 13 to 16)

These prices are taken from regular studies carried out by the Statistical Office of the European Communities. The methodology is described in the Eurostat publication Gas Prices.

The standard consumer categories used in this bulletin correspond to the following categories in the Statistical Office publication :

Domestic gas - D2 and D3h

Industrial gas - I3-1 and I4-1

For national prices a representative town or region has been used.

(2) Value units

For the purposes of a country-by-country comparison, prices are expressed in both national currencies and common units (PPS and ECU).

The PPS is calculated in such a way that the purchasing power parity between the PPS and each national currency expresses the number of national currency units required to purchase in each Member State of the Community the same volume of goods and services obtained with one PPS in the Community.

The purchasing power of currencies compared with the PPS was calculated in 1975 according to the basic parities of some 1.000 goods and services (700 household products for final consumption, 200 in gross fixed capital formation and 100 in the collective consumption of public authorities). These parities were then extrapolated and account taken of national price trends.

The PPS was set at a level which ensured that in 1975 the Community's GDP expressed in PPS was the same expressed in ECU.

This is a measurement unit which takes into account the purchasing power relationships between the respective currencies of the countries to be compared.

## D) Gaz (Tableaux 13-16)

Les prix proviennent d'études régulières menées par l'Office Statistique des Communautés Européennes.

La méthodologie est décrite dans la publication EUROSTAT "PRIX DU GAZ". Les consommateurs-type retenus dans ce Bulletin correspondent aux catégories suivantes de la publication de l'OSCE :

Gaz domestique - D2 et D3b: Gaz industriel I3,1 et I4,1.

En ce qui concerne les prix dans les différents pays, la méthode du choix d'une ville ou d'une région représentative a été retenue.

## 2) Unités de valeur

Dans le but de permettre une comparaison entre pays, les prix sont exprimés tant en monnaies nationales qu'en unités communes (SPA et ECU).

Le SPA est calculé de façon que la parité du pouvoir d'achat entre le SPA et chaque monnaie nationale exprime le nombre d'unités de monnaie nationale nécessaire pour acheter dans chaque pays de la Communauté le même volume de biens et de services qu'on obtient avec un SPA dans la Communauté.

Le pouvoir d'achat des monnaies par rapport au SPA a été calculé en 1975 à partir des parités élémentaires de quelque 1000 biens et services, soit 700 produits intervenant dans la consommation finale des ménages, 200 dans la formation brute de capital fixe et 100 dans la consommation collective des administrations publiques. Ensuite ces taux ont été extrapolés en tenant compte de l'évolution des niveaux de prix des différents pays. Le niveau du SPA a été fixé de telle sorte qu'en 1975 le PIB de la Communauté exprimé en SPA coïncide avec ce même PIB en ECU.

Il s'agit donc d'une unité de mesure des valeurs qui tient compte des rapports de pouvoir d'achat de la monnaie respective des pays à comparer.

It is for this reason that prices expressed in PPS have so far proved to be a more suitable means of comparing prices in the Member States of the Community.

Tables 17 and 18 : Real price indices

These are breakdowns of real prices, excluding or including tax, by Member State. Real prices have been calculated by using the general consumer price index as a deflator of nominal prices.

Tables 19 and 20 : Tax impact

These tables show the amount of tax expressed in the form of a percentage of the price paid by consumers. VAT which is deductible has not been taken into account in the case of industrial consumers.

Tables 21 and 22 : Final energy prices

These tables show the prices of energy sources which can be considered, in their sector of utilization, to be competitive. Prices are expressed in deflated PPS (base 1984) per GJ (NCV).

Tables 23 and 24 : Comparison of useful energy prices

These tables, which have been based on the prices shown in Tables 21 and 22 expressed in terms of useful energy, compare the prices of petroleum products and those of other energy sources for the same consumer categories over time. The efficiency coefficients used for conversion into useful energy have been taken from the Eurostat publication Useful Energy Balance Sheets.

C'est pour cela que les prix exprimés en SPA semblent, jusqu'à présent, plus adéquants pour comparer les niveaux des prix dans les pays de la Communauté.

#### Tableaux 17-18 : Indices des prix réels

Ces tableaux montrent l'évolution des prix réels soit hors taxes soit toutes taxes comprises dans les différents pays. Les prix réels ont été obtenus en utilisant, comme déflateur des prix nominaux, l'indice général des prix à la consommation.

#### Tableaux 19-20 : Incidence de la fiscalité

Dans ces tableaux a été reporté, sous forme de pourcentage du prix payé par les consommateurs, le montant des taxes. Dans le cas des consommateurs industriels la TVA, en tant que déductible, n'a pas été considérée.

#### Tableaux 21-22 : Prix de l'énergie finale

Dans ces tableaux on a réuni les prix des énergies qui peuvent être considérées, dans leur secteur d'utilisation, concurrentes. Les prix sont exprimés en SPA déflaté base 1984 par GJ (PCI).

#### Tableaux 23-24 : Comparaison entre les prix des énergies utiles

Ces tableaux, établis sur la base des prix des tableaux 21 et 22 exprimés en énergie utile, indiquent l'évolution dans le temps des rapports entre les prix des produits pétroliers et ceux des autres énergies pour les mêmes catégories de consommateurs. Pour la conversion en énergie utile les coefficients de rendement retenus sont extraits de la publication EUROSTAT "BILANS DE L'ENERGIE UTILE".





CONVERSION TABLES / TABLES DE CONVERSION

A) 1 PPS / 1 SPA =

	DM	FF	LIT	HFL	BFR	LFR	UK£	IR£	DKR	DRA
1973	4.11	6.10	580	3.69	52.5	47.4	0.397	0.439	9.19	
1979	2.91	5.99	806	3.06	44.94	40.59	0.520	0.515	8.78	38.25
1981	2.61	6.21	950	2.83	40.67	40.44	0.574	0.571	8.68	44.40
1982	2.51	6.41	1024	2.74	39.93	40.86	0.564	0.608	8.80	48.30
1983	2.43	6.62	1108	2.62	40.20	41.60	0.557	0.633	8.89	54.10
1984	2.38	6.75	1162	2.55	40.70	42.40	0.556	0.651	8.90	64.03

B) 1 ECU =

	DM	FF	LIT	HFL	BFR / LFR	UK£	IR£	DKR	DRA
JANV. 1973	3.53	5.61	646.3	3.55	48.72	0.47	0.47	7.59	-
1979	2.51	5.76	1135.9	2.71	39.58	0.68	0.68	6.96	50.77
1981	2.58	5.96	1225.8	2.80	41.49	0.53	0.69	7.93	62.70
1982	2.44	6.21	1308.9	2.68	41.61	0.57	0.69	7.99	62.69
1983	2.30	6.51	1320.9	2.53	45.05	0.61	0.69	8.09	77.56
1984	2.26	6.90	1371.2	2.54	46.07	0.57	0.73	8.18	82.33

C) CONSUMER PRICE INDEX / INDICES DES PRIX A LA CONSOMMATION

	D	F	I	NL	B	L	UK	IR	DK	GR
	1975 = 100									
JANV. 1973	85.8	76.2	67.3	79.1	76.8	82	66.1	74	73.6	-
1979	112.9	137.2	165.3	122.7	125.1	123.4	153.7	154.9	137.9	157
1981	125.4	174.7	238.7	139	141.8	139.9	205.7	216.5	172.1	243.7
1982	133.4	198.9	280.8	149	153.5	152	230.4	257.4	193.3	294.7
1983	138.6	218	326.3	154.7	166.3	167.5	241.7	289.4	210.9	349.9
1984	142.5	237.6	366.3	159.5	177.8	179.9	254.2	318.9	222.5	421.7

D) NET CALORIFIC VALUE (NCV) / POUVOIR CALORIFIQUE INFÉRIEUR (PCI)

RESIDUAL FUEL	1 TON	= 40 GJ	FUEL OIL RESIDUEL
GASOIL	1 TON	= 42.3 GJ	GASOIL
	1000 LIT	= 36.378 GJ	
GAS	1 GJ (PCS)	= 0.9 GJ	GAZ
ELECTRICITY	100 KWh	= 0.36 GJ	ELECTRICITE
COAL	1 TCE-TEC	= 29.3 GJ	CHARBON

E) RATES OF EFFICIENCY / TAUX DE RENDEMENT

RESIDUAL FUEL AND GASOIL	70 %	FUEL OIL RESIDUEL ET GASOIL
COAL	60 %	CHARBON
ELECTRICITY (household sector)	95 %	ELECTRICITE (secteur domestique)
GAS (household sector)	73 %	GAZ (secteur domestique)
GAS (industrial sector)	72 %	GAZ (secteur industriel)







European Communities – Commission  
Communautés européennes – Commission

**Bulletin of energy prices**  
**Bulletin des prix de l'énergie**

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés Européennes

1984 – 43 p. – 21 x 29,7 cm

EN, FR

Catalogue number: CB-BG-84-001-2A-C  
N° de catalogue

Price (excluding VAT) in Luxembourg – Prix publics au Luxembourg, TVA exclue  
ECU 2,21    BFR 100    IRL 1,70    UKL 1,40    USD 2    FF 16



**Salg og abonnement · Verkauf und Abonnement · Πωλήσεις και συνδρομές · Sales and subscriptions  
Vente et abonnements · Vendita e abbonamenti · Verkoop en abonnementen**

---

**BELGIQUE / BELGIË**

---

**Moniteur belge / Belgisch Staatsblad**  
Rue de Louvain 40-42 / Leuvensestraat 40-42  
1000 Bruxelles / 1000 Brussel  
Tél. 512 00 26  
CCP/Postrekening 000-2005502-27

Sous-dépôts / Agentschappen:

**Librairie européenne /  
Europese Boekhandel**

Rue de la Loi 244 / Wetstraat 244  
1040 Bruxelles / 1040 Brussel

**CREDOC**

Rue de la Montagne 34 / Bergstraat 34  
Bte 11 / Bus 11  
1000 Bruxelles / 1000 Brussel

---

**DANMARK**

---

**Schultz Forlag**

Møntergade 21  
1116 København K  
Tlf: (01) 12 11 95  
Girokonto 200 11 95

---

**BR DEUTSCHLAND**

---

**Verlag Bundesanzeiger**

Breite Straße  
Postfach 10 80 06  
5000 Köln 1  
Tel. (02 21) 20 29-0  
Fernschreiber:  
ANZEIGER BONN 8 882 595

---

**GREECE**

---

**G.C. Eleftheroudakis SA**

International Bookstore  
4 Nikis Street  
Athens (126)  
Tel. 322 63 23  
Telex 219410 ELEF

Sub-agent for Northern Greece:

**Molho's Bookstore**

The Business Bookshop  
10 Tsimiski Street  
Thessaloniki  
Tel. 275 271  
Telex 412885 LIMO

---

**FRANCE**

---

**Service de vente en France des publications  
des Communautés européennes**

**Journal officiel**

26, rue Desaix  
75732 Paris Cedex 15  
Tél. (1) 578 61 39

---

**IRELAND**

---

**Government Publications Sales Office**

Sun Alliance House  
Molesworth Street  
Dublin 2  
Tel. 71 03 09

or by post

**Stationery Office**

St Martin's House  
Waterloo Road  
Dublin 4  
Tel. 78 96 44

---

**ITALIA**

---

**Licosa Spa**

Via Lamarmora, 45  
Casella postale 552  
50 121 Firenze  
Tel. 57 97 51  
Telex 570466 LICOSA I  
CCP 343 509

Subagente:

**Libreria scientifica Lucio de Biasio - AEIOU**

Via Meravigli, 16  
20 123 Milano  
Tel. 80 76 79

---

**GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG**

---

**Office des publications officielles  
des Communautés européennes**

5, rue du Commerce  
L-2985 Luxembourg  
Tél. 49 00 81 - 49 01 91  
Télex PUBLOF - Lu 1322  
CCP 19190-31  
CC bancaire BIL 8-109/6003/200

---

**NEDERLAND**

---

**Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf**

Christoffel Plantijnstraat  
Postbus 20014  
2500 EA 's-Gravenhage  
Tel. (070) 78 99 11

---

**UNITED KINGDOM**

---

**HM Stationery Office**

HMSO Publications Centre  
51 Nine Elms Lane  
London SW8 5DR  
Tel. 01-211 3935

Sub-agent:

**Alan Armstrong & Associates**

European Bookshop  
London Business School  
Sussex Place  
London NW1 4SA  
Tel. 01-723 3902

---

**ESPAÑA**

---

**Mundi-Prensa Libros, S.A.**

Castelló 37  
Madrid 1  
Tel. (91) 275 46 55  
Telex 49370-MPLI-E

---

**PORTUGAL**

---

**Livraria Bertrand, s.a.r.l.**

Rua João de Deus  
Venda Nova  
Amadora  
Tél. 97 45 71  
Telex 12709-LITRAN-P

---

**SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA**

---

**Librairie Payot**

6, rue Grenus  
1211 Genève  
Tél. 31 89 50  
CCP 12-236

---

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

**European Community Information  
Service**

2100 M Street, NW  
Suite 707  
Washington, DC 20037  
Tel. (202) 862 9500

---

**CANADA**

---

**Renouf Publishing Co., Ltd**

2182 St Catherine Street West  
Montreal  
Quebec H3H 1M7  
Tel. (514) 937 3519

---

**JAPAN**

---

**Kinokuniya Company Ltd**

17-7 Shinjuku 3-Chome  
Shinjuku-ku  
Tokyo 160-91  
Tel. (03) 354 0131

Price (excluding VAT) in Luxembourg/Prix publics au Luxembourg, TVA exclue

ECU 2,21	BFR 100	IRL 1,70	UKL 1,40	USD 2	FF 16
----------	---------	----------	----------	-------	-------

---

OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES  
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES